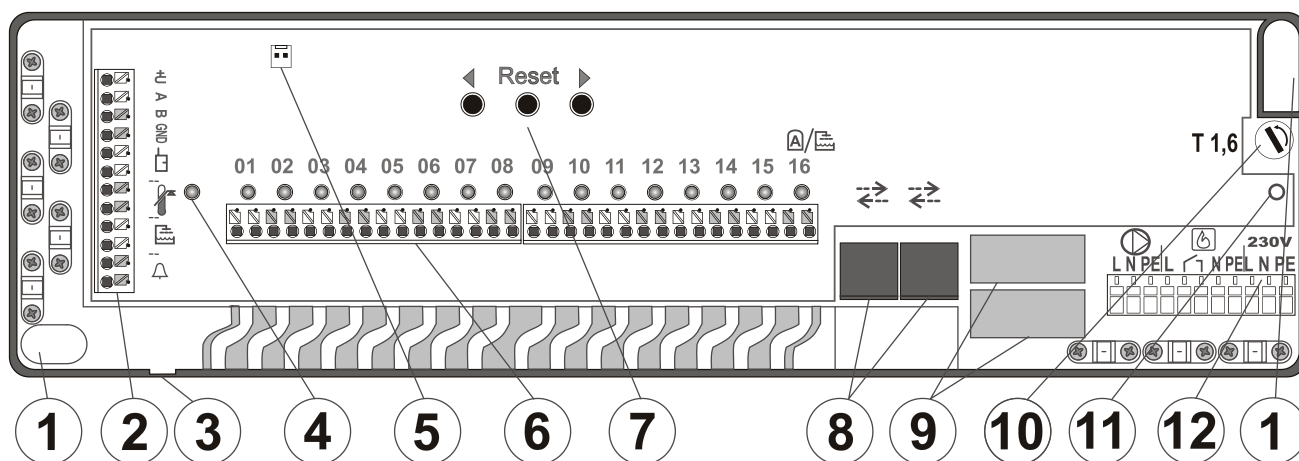




Obrázek: 1 – montážní otvory; 2 – Vstupní/Výstupní svorky; 3 – Záslepka pro kabel externí antény; 4 – LED „ON“; 5 – Konektor antény; 6 – Svorky výstupů a LED signalizace 01-16; 7 – Tlačítka Resetu a Učení; 8 – 2 x konektor komunikačního rozhraní; 9 – Výstupní relé; 10 – Pojistka 1,6 A; 11 – Upevňovací šroub předního panelu; 12 – Svorky napájení a relé.

Signálka výstupu „ON“

Nesvítí	Přijímač není napájen
Zelená bliká pomalu	Přijímač je napájen
Zelená svítí	Do výstupu „ON“ je přiřazena periferie a není aktivován pohotovostní režim
Červená svítí	Přepnuto do pohotovostního režimu
Červená bliká	Otevřen stav přiřazování periferií
Zelená bliká	Přerušeno spojení s přiřazeným prvkem

Tabulka 2: Význam indikace LED výstupu „ON“.

Přiřazení periferií

Přiřazení periferií se provádí pomocí 3 tlačítek (7) na předním panelu:



◀ nebo ▶ (levá / pravá šipka) výběr výstupu pro přiřazování periferií.

Reset maže nahrnaná zařízení ve vybraném výstupu.

💡 Pro pohodlnější přiřazení s možností využití všech funkcí jednotky, připojte dotykový displej AC-100LCD. Při připojení AC-100LCD tlačítka (7) nefungují.

💡 Před uvedením do provozu doporučujeme provést **Reset** do továrního nastavení.

Přiřazení termostatu do jednoho výstupu

Pro přiřazení termostatu k výstupu použijte dotykový displej AC-100LCD a postupujte dle průvodce. Pokud není k jednotce displej připojen, zvolte následující postup.

- Opakovaným stiskem tlačítka ◀ nebo ▶ vyberte požadovaný výstup (u vybraného výstupu bliká červená LED).
- Do bezdrátového termostatu vložte baterii – tím se do vybraného kanálu přiřadí, což je na AC-116 signalizováno trvalým svitem zelené LED příslušející danému kanálu. Termostat přiřazení signalizuje zobrazením LRn na displeji.
- Na sběrnicovém termostatu stiskněte a držte kolečko. Přiřazení je signalizováno trvalým svitem zelené LED na příslušném výstupu. Termostat přiřazení signalizuje zobrazením LRn na displeji.

Postupně přiřadte všechny termostaty dle požadavků.

Poznámky:

- Pokud jsou již v bezdrátovém termostatu baterie zapojené, není nutné je pro přiřazení vyndávat a opětovně vkládat. Stačí držet kolečko termostatu stisknuté do doby, než se na displeji zobrazí LRn (maximálně 15 s).
- Do jednotky lze přiřadit maximálně 32 periferií a je libovolné, jak budou mezi jednotlivé výstupy rozděleny.
- Do jednoho výstupu lze přiřadit různé periferie např. termostat a magnetický detektor (blokuje topení při otevřeném okně).
- Do jednoho výstupu lze přiřadit více termostatů.
- Pokud je do jednoho výstupu přiřazeno více termostatů, je tento výstup sepnut, požaduje-li topit alespoň jeden termostat (funkce OR).
- Pokud není žádný prvek přiřazen do 5 minut, režim přiřazování se automaticky ukončí.

Funkce:

Přiřazený termostat řídí dle aktuálně naměřené teploty a teploty nastavené příslušný výstup.

Přiřazení detektoru otevření do jednoho výstupu

Pro přiřazení detektoru otevření k výstupům použijte dotykový displej AC-100LCD a postupujte dle průvodce. Pokud není k jednotce displej připojen, zvolte následující postup.

- Opakovaným stiskem tlačítka ◀ nebo ▶ vyberte požadovaný výstup (u vybraného výstupu bliká červená LED).
- Do bezdrátového detektoru vložte baterii – tím se do vybraného výstupu přiřadí, což je na AC-116 signalizováno trvalým svitem zelené LED příslušející danému výstupu. Detektor na sobě nijak přiřazení nepotvrzuje.
- Sběrnicový detektor do vybraného kanálu přiřadíte uzavřením jeho krytu, což je na AC-116 signalizováno trvalým svitem zelené LED příslušející danému kanálu. Detektor naučení potvrdí tím, že na něm přestane blikat žlutá LED (více v manuálu detektorů).
- Postupně přiřadte všechny detektory dle požadavků.

Poznámky:

- Do jednotky AC-116 lze v současné době přiřadit bezdrátové magnetické detektory JA-151M a sběrnicové magnetické detektory JA-111M.
- Pokud jsou již v detektoru baterie vloženy, vyndejte je a stiskněte několikrát sabotážní senzor (dojde k vybití zbytkové energie). Teprve poté postupujte dle bodu 2.
- Do jednoho výstupu lze přiřadit více magnetických detektorů.
- Pokud je do jednoho výstupu přiřazeno více magnetických detektorů, je tento výstup blokován (vypnut), dokud nejsou všechny detektory zklidněné (funkce AND).

Funkce:

V případě, že magnetický detektor je v klidovém stavu (okno je zavřené), řídí se daný výstup dle přiřazeného termostatu. Pokud je magnetický detektor aktivní (okno je otevřené) daný výstup je blokován – indikuje příslušná LED, viz Tabulka 1. Výstup by se aktivoval pouze, pokud by na termostatu nastal pokles pod Pohotovostní (Stby) teplotu = ochrana proti zamrznutí.

Postup přiřazení termostatu / detektoru do více výstupů

Pro přiřazení termostatů a detektorů otevření k výstupům použijte dotykový displej AC-100LCD a postupujte dle průvodce. Pokud není k jednotce displej připojen, zvolte následující postup.

Je obdobný jako v případě učení do jednoho výstupu s tím, že ten stejný termostat / detektor se přiřadí postupně do několika výstupů. Díky tomu dojde k jejich provázání (spínají a rozpinají současně = chovají se jako jeden výstup).

Funkce:

Provázání se nejčastěji používá v případě podlahového vytápění, kde se velké podlahové plochy rozdělují do několika okruhů. Díky tomu, tak jeden termostat může ovládat několik okruhů najednou.

Provoz s více jednotkami

V případě, že je počet 16 výstupů nedostatečný, lze propojit až 3 řídicí jednotky AC-116 a využít až 48 výstupů. Pro toto propojení platí několik pravidel:

1. Vždy je nutné do sestavy zapojit dotykový displej AC-100LCD (pouze jeden!).
2. K propojení jednotek a dotykového displeje slouží konektory komunikačního rozhraní (8). Jednotky nelze propojit pomocí sběrnice BUS.
3. Periferie ovládají pouze výstupy a relé jednotky, do které jsou naučeny. Periferii nelze provázat výstupy více jednotek. Stejným způsobem fungují i ochranné teploměry a snímače teploty TV.

Rozšířené nastavení s AC-100LCD

Pomocí dotykového displeje AC-100LCD lze měnit tovární nastavení těchto parametrů a nastavit rozšířené funkce:

- Změna nastavení teplot ochranného teploměru.
 - Změna logiky ventilů (NC/NO).
 - Rozšířené nastavení zámků termostátů.
 - Časové plány pro TV, ochranné spínání relé a výstupů.
 - Programové funkce pro manuální termostaty TP-110 a TP-150.
 - Update firmware řídicí jednotky, záloha nastavení, logování provozu.
 - Přiřazení relé jednotlivým výstupům.
 - Propojení až tří jednotek v jeden systém.
 - Povolení externí antény.
 - Přehledný monitoring jednotlivých místností.
- Více viz manuál AC-100LCD.

Vymazání periferií

1. Opakovaným stiskem tlačítka ◀ nebo ▶ vyberte požadovaný výstup (u vybraného výstupu bliká červená LED).
2. Stiskněte tlačítko Reset. Všechny periferie přiřazené do příslušného výstupu se vymažou a LED zhasne.

Poznámky:

- V případě provázaných výstupů dojde k vymazání všech periferií ze všech provázaných výstupů.

Reset do továrního nastavení

Pro reset řídicí jednotky do továrního nastavení vyberte stiskem tlačítka ◀ nebo ▶ libovolný výstup (bliká červená LED). Tlačítko Reset stiskněte na cca 10 sekund. Reset je potvrzen probliknutím všech LED 01-16 a jejich zhasnutím. Dojde k vymazání všech periferií a celého nastavení.

Provoz a údržba

V běžném provozu nevyžaduje systém žádnou zásadní údržbu. Před začátkem topné sezony doporučujeme zkontrolovat v bezdrátových periferiích baterie (deklarovaná životnost baterie u bezdrátových termostátů a detektorů jsou 2 roky). Pokud se přiblíží jejich vybití, systém toto signalizuje (jednotka i periferie). Periferie je dále funkční ještě po dobu cca 2 týdnů, kdy doporučujeme baterii vyměnit.

Pokud jednotlivé výstupy 01-16 nebyly aktivovány po dobu 7 dní, pak jsou jednotlivě spínány na dobu 10 min. z důvodu ochrany proti zalehnutí připojených ventilů. Obdobně jsou spínány výstupní svorky relé oběhového čerpadla a čerpadla TV (10min. každých 7 dní).

Jednotlivé přiřazené periferie (termostaty, detektory) vysílají pravidelně kontrolní signály. Pokud jednotka AC-116 tento kontrolní signál nezachytí, indikuje ztrátu spojení (blikání zelenou LED u příslušného výstupu). Pokud dojde ke ztrátě všech periferií, které jsou do daného výstupu přiřazené, je každou hodinu sepnut na 10 minut (ochrana proti zamrznutí).

V případě problémů se ztrátami spojení proveďte, zda v blízkosti jednotky a periferií nejsou cizí rádiová zařízení (obvykle se projevuje ztrátou komunikace více periferií najednou). Pokud dochází ke ztrátám v komunikaci s konkrétní periferií, zkuste ji přemístit. Periferie musí být vzdáleny od řídicí jednotky minimálně 2 metry.

Poznámky:

- Sepnutí proti zalehnutí anebo při ztrátě prvků je nezávislé na stavu ovládacího kanálu „ON“.
- Časování ochranného spínání výstupů 01-16 a výstupních relé lze nastavit pomocí dotykového displeje AC-100LCD

Upozornění: výrobce neručí za škody způsobené nesprávnou nebo nevhodnou instalací nebo užitím tohoto výrobku v rozporu s návodem.

Technické parametry

Napájení	230 V AC, 50 Hz
Vlastní spotřeba	0,02 A klidový stav; 0,3 A max.
Maximální výstupní proud	1,6 A
Vnitřní proudová ochrana	tavná pojistka 1,6 A
Zatížitelnost reléového výstupu	10 A/230 V
Napětí výstupů 01–16	24 V DC
Zatížitelnost výstupů 01–16	max. 0,4 A jednotlivě, 1,6 A pro součet všech výstupů
Pracovní frekvence přijímače	868,1 MHz
Dosah přijímače/vysílače	100 m (volné prostranství)
Max. počet periferií v jednotce	32
Rozměry:	400 x 100 x 60 mm
Mechanická odolnost (ČSN EN 62262)	IK06
Krytí (ČSN EN 60529)	IP30
Prostředí:	vnitřní všeobecné, relativní vlhkost max. 85 %
Provozní teploty (okolní):	-10 °C až +40 °C
Rádiové parametry:	ETSI EN 300 220
EMC:	ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022
Bezpečnost:	ČSN EN 60730-1
Podmínky provozování:	ČTÚ VO-R/10



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek AC-116 je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/ES, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.